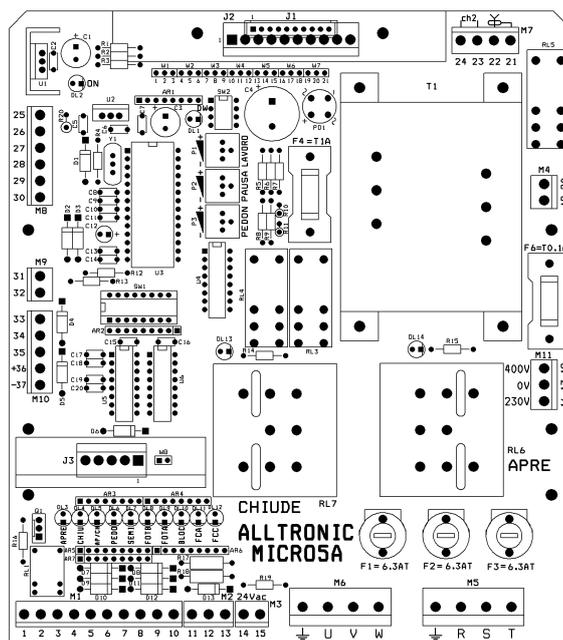


# Centrale Mod. Micro 5A

Per Porta Sezionale - Serranda - Monofase e/o Trifase 230/400V



## TRIMMER – FUSIBILI – RELÈ

P1 TRIMMER TEMPO DI LAVORO  
P2 TRIMMER TEMPO DI PAUSA  
P3 TRIMMER TEMPO DI PEDONALE

F1 = F2 = F3 = FUSIBILE 5X20 T6,3A sul 400Vac protezione Alimentazione Centrale  
F4 = FUSIBILE 5X20 T1A sul 24Vac protezione : alimentazione elettronica, uscita 24Vcc. e 24Vca.  
F6 = FUSIBILE 5X20 F2A sul 230Vac protezione : trasformatore e lampeggiatore a 230Vca.

RL1 RELE' DELLA LUCE DI CORTESIA (uscita 24Vcc)  
RL3 RELE' DI APRE  
RL4 RELE' DI CHIUDE  
RL5 RELE' LAMPEGGIANTE a 230Vac  
RL6 - RL7 RELE' POTENZA 230/400Vac - Max 1,1kW

---

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**(in accordo alla guida 22 ISO/IEC e alla norma EN 45014)

Costruttore : **ALLTRONIC s.n.c.**  
Indirizzo : **Via Torino. 84—12041 Bene Vagienna (Cn) Italia**

## DICHIARA CHE IL SEGUENTE APPARATO

Nome del prodotto : **Centrale per Porta Veloce, Sezionale, Serranda**  
Modello : **Micro6**

**E' CONFORME AI REQUISITI DI EMC DEFINITI DALLE SEGUENTI NORME:**

EN 55011: 2007	EN 60335-1
EN 55014-1: 2006	EN 60204-1
EN 55014-2	EN 12453
EN 61000-3-2: 2006	EN 61000-6-1
EN 61000-3-3: 1995	EN 61000-6-3: 2007

L'apparato è stato provato nella configurazione tipica di installazione e con periferiche conformi alla direttiva EMC.

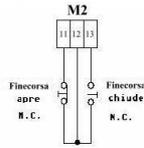
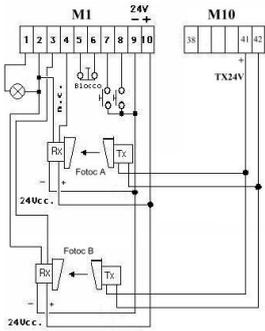
Io sottoscritto dichiaro che l'apparato sopra definito soddisfa i requisiti di protezione della **Direttiva EMC 89/336/EEC**, della **Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE** e della **Direttiva 89/393/CEE** (Sicurezza dell'Equipaggiamento Elettrico delle Macchine).

Bene Vagienna, 20/02/2023

Allodi Francesco

Proprietario

# **MORSETTIERE**



## **MORSETTO A 10 POLI (M1):**

- 01-02 = Uscita Luce di Cortesia a 24Vcc. 3W max.
- 02-03 = Ingresso contatto N.C. Fotocellula Bassa
- 02-04 = Ingresso contatto N.C. Fotocellula Alta
- 05-06 = Ingresso N.C. Blocco (blocco elettronico)
- 07-09 = Ingresso pulsante N.A. di APRE
- 08-09 = Ingresso pulsante N.A. di CHIUDE
- 09-10 = Uscita 24Vcc. 500mA max. (10 = + 24V)

## **MORSETTO A 3 POLI (M2):**

- 11-12 = Ingresso fine-corsa di APRE N.C. (12 = comune) - STOP APRE
- 12-13 = Ingresso fine-corsa di CHIUDE N.C. (12 = comune) - STOP CHIUDE

**MORSETTO A 2 POLI (M3):** 14-15 = Uscita alimentazione a 24Vac **max. 0,6A**

**MORSETTO A 2 POLI (M4):** 19-20 = Uscita Lampeggiante 230Vac **max. 12VA (9W)**

**MORSETTO A 4 POLI (M5):** R-S-T = Ingresso 400Vca oppure su R-S = Ingresso 230Vca

⊥ = Ingresso TERRA

**MORSETTO A 4 POLI (M6):** U-V-W = Uscita 400Vca Motore (oppure 230V — V= Comune)

⊥ = Uscita TERRA

**MORSETTO A 4 POLI (M7):** 21-22 = Ingresso Antenna RX Radio (22 = Polo Caldo)

23-24 = Uscita RX Radio Canale 2

**MORSETTO A 6 POLI (M8):** 25-26 = Ingresso N.C. Fungo di Emergenza

27-28 = Ingresso Pulsante N.A. di Apre

28-29 = Ingresso Pulsante N.A. di Chiude

28-30 = Ingresso Pulsante N.A. di Pedonale

**Per Comando su Fronte Quadro**

**MORSETTO A 2 POLI (M9):** 31-32 = N.C. = semi-automatico - N.A.= automatico

**MORSETTO A 5 POLI (M10):** 33-34 = LUC = Ingresso contatto N.A. per disabilitare la fotocellula bassa e il DW negli ultimi centimetri di chiusura (disabilita in N.C.)

34-35 = AP/CH = Ingresso pulsante N.A. di APRE/CHIUDE DINAMICO

Con SW1 - Dip 4 a ON : Dinamico = ad ogni impulso : Apre – Blocca – Chiude – Apre ecc.)

Con SW1 - Dip 4 a OFF : Dinamico = Apre - Chiude

36-37 = TX24V = Uscita alimentazione 24Vdc per le fotocellule

**solo trasmettitore fotocellula**

+24Vcc. in alto

0V (-) in basso

**MORSETTO A 3 POLI (M11):** Se ponticellato su 16-17 = Ingresso a 230Vca

Se ponticellato su 17-18 = Ingresso a 400Vca (Impostazione di fabbrica)

## FUNZIONI DIP (Dip Switch SW1)

- DIP 1 :**    **ON : FUNZIONE PORTA A BATTENTE ATTIVA (P.L.)**  
Fotocellule A (alta) e B (bassa) attivate sia in apertura che in chiusura.  
**Fotocellula B :** In chiusura, oscurando la fotocellula, la porta si ferma e riapre .  
In Apertura oscurando la fotocellula, la porta si ferma , liberata, continua ad aprire, conteggia tempo.  
**Fotocellula A :** sia in apertura che in chiusura, oscurando la fotocellula, la porta si ferma e inverte il movimento per 2 secondi per poi fermarsi.
- OFF: PORTA A BATTENTE (P.L.) DISATTIVATA – Funzione standard**  
**Fotocellula B :** Attivata solo in fase di chiusura, oscurando la fotocellula la porta si ferma e riapre (anche quando la fotocellula è oscurata). In apertura non sente la fotocellula.  
**Fotocellula A :** attiva SOLO in fase di apertura, oscurando la fotocellula la porta si ferma e inverte il movimento per 2 secondi per poi fermarsi. Dopo 30 secondi, se in Richiusura automatico (31-32 di M9 N.A.), la porta si chiude. In chiusura la fotocellula non è attiva.
- DIP 2 :**    **ON :**        **FUNZIONE ANTITRASCINAMENTO ATTIVA** (a fotocellula bassa e/o alta oscurata, la centrale non sente comando di apertura)
- OFF :**        **ANTITRASCINAMENTO DISATTIVATO**
- DIP 3 :**    **ON :**        **FUNZIONE UOMO PRESENTE** (vedi istruzioni pagina seguente)
- OFF :**        **UOMO PRESENTE DISATTIVATO : Ciclo Automatico o Semiautomatico**
- DIP 4 :**    **ON :**        **FUNZIONE APRE - BLOCCA - CHIUDE su PULSANTE DINAMICO**
- OFF :**        **FUNZIONE DISATTIVATA** (Ciclo Normale di Apertura : Apre - Chiude)
- DIP 5 :**    **ON :**        **IL LAMPEGGIANTE LAMPEGGIA PER TUTTO IL TEMPO DI CICLO**  
**(il pulsante di blocco 5 e 6 di M1 , i fine-corsa e il temporizzatore lo spegne).**
- OFF :**        **IL LAMPEGGIANTE PRE-LAMPEGGIA 4 SEC PRIMA DI MUOVERE**  
**(sia in Apre che in Chiude - il pulsante di blocco 5 e 6 di M1 lo spegne).**
- DIP 6 :**    **ON :**        **FUNZIONE AUTO-TEST DW24B ATTIVA**
- OFF :**        **AUTO-TEST DW24B DISATTIVATO**
- DIP 7:**    **ON :**        **FUNZIONE AUTO-TEST FOTOCELLULA BASSA ATTIVA**
- OFF :**        **AUTO-TEST FOTOCELLULA BASSA DISATTIVATO**
- DIP 8 :**    **ON :**        **FUNZIONE AUTO-TEST FOTOCELLULA ALTA ATTIVA**
- OFF :**        **AUTO-TEST FOTOCELLULA ALTA DISATTIVATO**

### AVVISI DI AUTOTEST FALLITO :

- Se la fotocellula bassa non funziona, il lampeggiante avvisa con un lampeggio di 2 secondi e la centrale non muove.
- Se la fotocellula alta non funziona, il lampeggiante avvisa con un lampeggio ripetuto 2 volte di 2 secondi e la centrale non muove.
- Se il DW 24B non funziona, il lampeggiante avvisa con un lampeggio ripetuto 3 volte di 2 secondi e la centrale non muove.

## APPROFONDIMENTO FUNZIONI DIP (SW1)

### **- DIP 3      ON :      FUNZIONE “UOMO PRESENTE” ATTIVA**

COMANDO APRE      = APERTURA A UOMO PRESENTE

COMANDO CHIUDE      = CHIUSURA A UOMO PRESENTE (con chiude premuto un comando di “apre” blocca la chiusura)

IL COMANDO PEDONALE E' DISABILITATO

COMANDO DINAMICO = APERTURA IN AUTORITENUTA E CHIUSURA A UOMO PRESENTE

Ad apertura terminata, il comando dinamico deve essere mantenuto a **uomo presente** (attivata la chiusura, il rilascio del comando per 3 sec. (prima di arrivare a FCC) termina la funzione = un altro impulso abilita l'apertura.

FINE CORSA APRE      =      FERMA L'APERTURA

FINE CORSA CHIUDE =      FERMA LA CHIUSURA

BLOCCO                      =      BLOCCA IL MOVIMENTO

Con DIP8 a ON; FOTOCELLULA ALTA “A”      = FOTOCELLULA BLOCCA IN APERTURA

Con DIP7 a ON; FOTOCELLULA BASSA“B”      = FOTOCELLULA BLOCCA IN CHIUSURA

Con DIP6 a ON; DW24B (costola)              = DW24B BLOCCA IN CHIUSURA

Con DIP8 a OFF; FOTOCELLULA ALTA “A”      = FOTOCELLULA DISABILITATA

Con DIP7 a OFF; FOTOCELLULA BASSA“B”      = FOTOCELLULA DISABILITATA

Con DIP6 a OFF; DW24B (costola)              = DW24B DISABILITATO

### **- DIP3                      OFF :UOMO PRESENTE DISATTIVATO**

CICLO AUTOMATICO O SEMIAUTOMATICO

**- DIP1                      ON : FOTOCELLULA BASSA FERMA TEMPORANEAMENTE IL MOVIMENTO**  
**(ferma il movimento sino a che la fotocellula bassa è interessata, mantiene il conteggio del tempo di lavoro).**

**ON : FOTOCELLULA ALTA BLOCCA IL MOVIMENTO (BLOCCO CENTRALE)**

## Regolazione Tempi (Dip Swich SW2)

### TEMPO DI LAVORO:

Dip 1 OFF      min. **27** sec.      MAX **50** sec.

Dip 2 OFF

Dip 1 OFF      min. **80** sec.      MAX **150** sec.

Dip 2 ON

Dip 1 ON      min. **04** sec.      MAX **30** sec.      (impostazione di fabbrica)

Dip 2 OFF

Dip 1 ON      min. **04** sec.      MAX **150** sec.

Dip 2 ON

### TEMPO DI PAUSA:

min **01** sec.      MAX **70** sec.      (impostazione di fabbrica)

Ponticellando R11 è possibile avere un tempo massimo di 200 sec.

### TEMPO PEDONALE:

min. **02** sec.      MAX **13** sec.

### TEMPO DI INVERSIONE:

Dip 3 OFF      tempo di inversione = **0,5** sec.

Dip 4 OFF

Dip 3 OFF      tempo di inversione = **1** sec. (impostazione di fabbrica)

Dip 4 ON

Dip 3 ON      tempo di inversione = **2** sec.

Dip 4 OFF

Dip 3 ON      tempo di inversione = **4** sec.

Dip 4 ON

## IMPOSTAZIONE PONTICELLI

W3 - W4 – W5 – W6 – W7 = Per predisposizione tipo di Rx Radio (su richiesta cliente)

W8 Ponticellato: controllo DW disabilitato

Libero: controllo DW attivo (inserire DW24B in posizione J3)

W1 Ponticellato 1-2 (centrale – sinistra) CH2 del ricevitore      PER COMANDO PEDONALE

Ponticellato 2-3 (centrale – destra) CH2 del ricevitore      PER COMANDO CHIUDE

W2 Ponticellato 4-5 (centrale – sinistra) CH1 del ricevitore      PER COMANDO DINAMICO

Ponticellato 5-6 (centrale – destra) CH1 del ricevitore      PER COMANDO APRE

## **VISUALIZZAZIONE SPIE LED**

<b>DL1 (led giallo)</b>	ACCESO : DW24B intervenuto (contatto Aperto)
<b>DL2 (led verde)</b>	ACCESO : tensione inserita SPENTO : manca alimentazione
<b>DL3 (led rosso)</b>	ACCESO : comando APRE premuto rimane acceso solo per il tempo in cui è premuto
<b>DL4 (led rosso)</b>	ACCESO : comando CHIUDE premuto rimane acceso solo per il tempo in cui è premuto
<b>DL5 (led rosso)</b>	ACCESO : comando AP/CH (Dinamico) premuto
<b>DL6 (led rosso)</b>	ACCESO : comando PEDONALE premuto
<b>DL7 (led giallo)</b>	ACCESO : ciclo semi automatico attivo SPENTO : ciclo automatico attivo
<b>DL8 (led giallo)</b>	ACCESO : FOTOCELLULA BASSA intervenuta (contatto Aperto)
<b>DL9 (led giallo)</b>	ACCESO : FOTOCELLULA ALTA intervenuta (contatto Aperto)
<b>DL10 (led giallo)</b>	ACCESO : pulsante di BLOCCO intervenuto (contatto Aperto)
<b>DL11 (led rosso)</b>	ACCESO : FINE CORSA DI APRE intervenuto (contatto Aperto)
<b>DL12 (led rosso)</b>	ACCESO : FINE CORSA DI CHIUDE intervenuto (contatto Aperto)

### **Funzionamento**

**Ciclo Automatico:** Premendo il pulsante N.A. di Apre il motore inizierà a muoversi per il tempo determinato dalla combinazione "Fine-corsa / Tempo di lavoro"(P1).

La centrale funziona con Fine-Corsa Normalmente chiusi (N.C.).

A cancello aperto interviene il temporizzatore di sosta (si può by-passare premendo il pulsante di chiude) che, dopo il tempo impostato (P2), farà chiudere la porta. Se durante il tempo di sosta un oggetto o persona attraversano la fotocellula, questa resetta il tempo di pausa che ripartirà dall'inizio.

Si ottiene la medesima funzione, sempre durante il tempo di sosta, dando un impulso in apertura.

Il contatto di **Fotocellula Bassa e Fotocellula Alta** (N.C.) è attivato soltanto nella fase di chiusura, la sua funzione è di far riaprire la porta se vi è un ostacolo.

Un eventuale Blocco temporaneo della centrale si può avere agendo sull'apposito contatto (N.C.) di Blocco, in questo caso il motore si fermerà sino a quando verrà premuto il pulsante di apre o di chiude che darà il movimento alla porta nel senso voluto.

**Funzione Pedonale :** Ingresso contatto N.A. che aziona la porta in apertura per il tempo determinato dal trimmer P3. In fase di richiusura la fotocellula o un impulso di Apre farà riaprire la porta totalmente.

**Ciclo Semiautomatico (passo-passo):**

Tutte le funzioni sono le stesse del ciclo automatico ad eccezione del tempo di pausa che è disinserito, quindi per richiudere la porta si dovrà premere sul pulsante di Chiude e/o sul pulsante Dinamico.

## ATTENZIONE

- Il tempo di partenza del motore quando la porta è sul fine-corsa è istantaneo, il tempo d'inversione del movimento della porta al di fuori dei fine-corsa è regolato dal Dip-switch "SW2".

- Inserendo il contatto di fotocellula (N.C.) in questa apparecchiatura, controllare il corretto funzionamento diversamente la centrale non chiuderà o sarà sempre in blocco (Autotest inserito).

**Verificare sempre i led di segnalazione prima di qualsiasi intervento.**

- Su questa centrale è possibile inserire (SW1 dip 2) la funzione antitrascinamento : con il fine-corsa di chiude aperto e la fotocellula Bassa e/o Alta oscurata, un impulso di apre non dà alcun movimento.

In caso di guasto delle fotocellule è possibile far funzionare la centrale solo a "Uomo Presente" (SW1 dip 3) per manovra di apertura e chiusura.

### Primo intervento su inconvenienti Centrale

Problema	Causa Probabile	Soluzione
Centrale non muove, spie spente	Collegamento linea 18V errato, controllare Fusibile F5.	Inserire alimentazione come da schema
Centrale non muove, spie spente	Cortocircuito su uscita 24Vcc. Controllare F5	Scollegare le apparecchiature alimentate dalla centrale e controllare cavi.
Centrale non muove, led DL10 acceso	Contatto di blocco aperto	Verificare che il blocco sia N.C.
Centrale non chiude, led DL8-9 acceso	Ingresso fotocellula aperto	Verificare che gli ingressi siano N.C.
Centrale continua ad aprire o non chiude in automatico	Pulsante di apre sempre premuto (led DL3 o DL5 o DL6 acceso)	Controllare tutti gli ingressi (pulsanti, Rx radio, spira magnetica)
Centrale apre un po' e poi si ferma	Costola, blocco, fine-corsa	Controllare che non ci siano falsi contatti
Centrale apre ma non richiude	Funzione semiautomatica inserita	Selezionare la funzione (DL7)
Centrale non sente fine-corsa in apre e chiude	Errato collegamento dei fine-corsa	Collegare in modo opportuno
Centrale dà movimento solo in un senso	Errato collegamento del filo Comune dei fine-corsa	Collegare in modo opportuno
Centrale inverte con fotocellula quando il motore apre	Errato collegamento del motore (invertire 2 fasi)	Collegare in modo opportuno
Il motore non apre completamente la porta	Tempo di "Lavoro" troppo breve	Aumentare il trimmer "Tempo di lavoro" (P1)
Centrale chiude subito	Tempo di "Pausa" breve	Aumentare il trimmer "Tempo di pausa" (P2)
Centrale inverte il movimento bruscamente	Tempo di "Inversione" breve	Programmare il "Tempo di inversione" (SW2)
Fotocellula ferma in Apre	Funzione P.L. inserita	Verificare Dip 1 (OFF)
Centrale non apre	Autotest fotocellula alta o bassa fallito	Controllare le fotocellule
Centrale non apre	Antitrascinamento attivo (SW1 Dip 2)	Controllare fotocellule
Tempi troppo lunghi	Regolazioni tempi SW2	Settare in modo opportuno

**La ditta Alltronic s.n.c. non risponde per errati collegamenti e/o manomissioni della centrale e tantomeno la riterrà in garanzia.**

## Consigli per l'Installazione

- 1) La centrale deve essere installata il più vicino possibile alla porta.
- 2) Se questo non si può fare si deve:  
Usare cavi di dimensione adeguata  
Mai utilizzare un cavo a più fili per collegare sia il motore che tutti i servizi (apre, chiude, blocco, fotocellule, fine-corsa), ma SEPARARE SEMPRE LA POTENZA dalla Bassissima Tensione (comandi e sicurezze) usando cavi separati fisicamente.  
Nel caso di alimentazione trifase 400V è indispensabile posizionare la centrale vicino alla porta per avere il percorso più breve dei cavi, separando sempre la bassa dalla bassissima tensione.  
Se questo non è possibile, allora si dovranno usare cavi schermati, ricordando di collegare a terra lo schermo del cavo sui due capi estremi.
- 3) Dopo ogni installazione controllare, con un tester in Vac., che non siano presenti tensioni indotte sugli ingressi, misurando tra la terra ed un capo del morsetto "Pulsante di Apre". Se vi è una "Tensione Alternata" sotto i 20—30 V (tensione indotta dal passaggio cavi con l'alimentazione) l'impianto è pronto per il collaudo, diversamente si dovrà rivedere la stesura dei cavi descritta.

## Portate Massime e Manutenzione

I relé montati sulla centrale hanno una portata di 16 e 8 Amp. E devono essere, in funzione del carico, controllati periodicamente.

È bene eseguire una revisione dei contatti ogni 3/4 anni, ma sempre sottostando alle seguenti condizioni:

**Centrale Micro 5** alimentazione 400V trifase

Carico massimo ammesso : 1,1kW

Motore trifase  $\cos\phi = 0,7$

Numero manovre possibili: 100.000

**Centrale Micro 5** alimentazione 230V trifase o monofase

Carico massimo ammesso : 0,65kW

Motore trifase  $\cos\phi = 0,7$

Numero manovre possibili: 100.000

N.B. Diminuendo il  $\cos\phi$  del motore si riducono le aperture (manovre) possibili (es. a  $\cos\phi = 0,3$  il numero delle manovre è dimezzato).

### Controllare sempre i valori dei motori utilizzati

**ATTENZIONE** : le specifiche descritte sono per tecnici e/o personale qualificato del settore, tutti i controlli ed i lavori sono da eseguirsi ESTERNAMENTE ai particolari elettrici ed elettronici della centrale. Ogni modifica, alterazione, manomissione dell'apparecchiatura elettronica può determinare situazioni di pericolo che saranno imputabili a chi le ha eseguite, annullando la garanzia della centrale. Non vada dimenticato che ogni impianto deve essere eseguito a specifiche di legge ed alle norme del settore, nonché alle "regole di Buona Installazione".

**Si ricorda che si deve proteggere la centrale sul lato superiore, se installata alle intemperie.**

La ditta Alltronic s.n.c. precisa che la centrale Micro 5 è tutelata in tutte le sue parti a norma di legge. Nessuna parte del contenuto di questo manuale può essere riprodotto senza l'autorizzazione scritta.